

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, V семестар				
Назив предмета: МАТЕМАТИЧКА ЛОГИКА				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Иван Д. Аранђеловић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Нема услова				
Циљ предмета Циљ наставе је оспособљавање студената савладавање виших математичких курсева кроз спознају основних појмова математичке логике.				
Исход предмета СТИЦАЊЕ основних знања неопходних за правилно разумевање основа модерне математике.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Исказни рачун. Таутологије. Канонске форме. Базе. Хипотезе и последице. Предикатски рачун. Предикатске формуле, тумачење и истинитост. Ваљане формуле и примене. Предикатски рачун као формална теорија. Скупови и релације. Аксиоматско заснивање. Принципи дефинисања скупова. Релације. Функције. Кардинални бројеви. Групе. Групоиди, квазигрупе и полугрупе. Групе, подгрупе, нормалне подгрупе. Хомоморфизми и конгруенције. Ред групе, цикличне групе. Прстени и поља. Мреже и Булове алгебре.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Вежбе и домаћи задаци по садржају прате предавања.				
Литература 1. С. Преших, Елементи математичке логике, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 1983. М. Божић, С. Вујић, Математичка логика са елементима опште логике, Научна књига, Београд 1988				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, консултације, колоквијуми, тестови, израда домаћих задатака и писмени испит. Комбиноване: фронталне, групне.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		20
практична настава		усмени испит		30
колоквијум-и	20		
семинар-и	20			